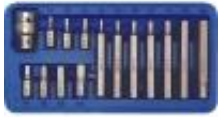


Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-specjalne-hex-h4-h12-kpl15szt-66720-vorel-p-4781.html>

Klucze specjalne hex h4-h12 kpl.15szt. 66720 VOREL

Cena brutto	15,35 zł
Cena netto	12,48 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	66720
Kod producenta	66720
Kod EAN	5906083667206
Producent	Vorel
Materiał	CrV6150
Napęd	Hex 10mm; 1/2"
Rodzaj napędu	Hex 10mm; 1/2"
Jednostka	SZT
Długość [mm]	30.75
Rodzaj końcówki wkrętakowej	HEX

Opis produktu

Klucze specjalne hex H4-H12 komplet 15 sztuk Vorel 66720

Komplet kluczy imbusowych w zakresie rozmiarów od H4 do H12, przeznaczony do pracy ze śrubami i wkrętami z gniazdem sześciokątnym wewnętrznym. Zestaw zawiera 15 kluczy wykonanych ze stali narzędziowej, umożliwiających obsługę najczęściej spotykanych rozmiarów śrub hex w pracach montażowych, serwisowych i warsztatowych.

Zakres rozmiarów H4 - H12

Liczba elementów 15 sztuk

Producent Vorel

Model 66720

Charakterystyka kluczy hex Vorel 66720

Kompletny zakres rozmiarów hex

Zestaw obejmuje 15 kluczy w rozmiarach od H4 do H12, co stanowi pełne pokrycie najpopularniejszych rozmiarów śrub imbusowych stosowanych w mechanice, meblarstwie i elektronice. Eliminuje konieczność dokupowania pojedynczych kluczy do różnych zastosowań.

Stal narzędziowa

Materiał wykonania zapewnia odpowiednią twardość i odporność na skręcanie pod obciążeniem. Stal narzędziowa charakteryzuje się wytrzymałością mechaniczną pozwalającą na wielokrotne użycie bez odkształceń, co jest istotne przy dokręcaniu elementów z wymaganym momentem obrotowym.

Precyzja wymiarowa profilu sześciokątnego

Dokładne wykonanie końcówek hex minimalizuje luz w gnieździe śruby, co przekłada się na pełne przeniesienie momentu obrotowego bez ryzyka wylizania gniazda. Precyzyjny profil umożliwia pracę także z częściowo zużytymi śrubami.

Organizacja i przechowywanie

Klucze dostarczane są w zestawie umożliwiającym uporządkowane przechowywanie. Oznaczenie rozmiarów na każdym kluczu ułatwia szybki dobór odpowiedniego narzędzia, co ma znaczenie przy pracy z różnymi rozmiarami śrub w jednym projekcie.

Specyfikacja techniczna

Typ narzędzia	Klucze imbusowe hex
Zakres rozmiarów	H4, H4.5, H5, H5.5, H6, H7, H8, H9, H10, H11, H12 (15 elementów)
Materiał	Stal narzędziowa
Producent	Vorel
Model	66720
Liczba elementów w zestawie	15 sztuk
Typ profilu	Sześciokąt wewnętrzny (hex)

Zastosowanie kluczy hex

-
- Montaż i demontaż mebli z elementami złącznymi hex
 - Prace serwisowe przy rowerach - regulacja mostków, wsporników, kierownicy
 - Obsługa elektroniki i sprzętu AGD z śrubami zabezpieczającymi hex
 - Montaż konstrukcji metalowych i aluminiowych
 - Prace przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
 - Serwis sprzętu sportowego i rekreacyjnego
 - Modelarstwo precyzyjne wymagające małych rozmiarów hex
 - Prace warsztatowe przy naprawach mechanicznych

Dobór rozmiaru klucza hex

Rozmiar klucza hex określa odległość między przeciwległymi ściankami sześciokąta końcówki, mierzoną w milimetrach. Oznaczenie H4 oznacza klucz o wymiarze 4 mm, H12 - 12 mm. Prawidłowy dobór polega na dopasowaniu klucza, który wchodzi w gniazdo śruby bez luzu, ale bez konieczności wymuszania.

Weryfikacja kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy klucz w pełni wypełnia gniazdo śruby. Luz między kluczem a gniazdem prowadzi do wylania krawędzi sześciokąta w śrubie. W przypadku śrub w systemie calowym (allen) konieczne może być użycie kluczy w standardzie calowym zamiast metrycznego.

Użytkowanie i konserwacja

Podczas pracy z kluczami hex należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Klucz powinien być wprowadzany do gniazda śruby na pełną głębokość przed rozpoczęciem dokręcania lub odkręcania. Siła powinna być przyłożona w osi klucza, bez bocznego wychylenia, co zapobiega uszkodzeniu zarówno narzędzia, jak i śruby.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed korozją, szczególnie przy kontakcie z wilgocią lub substancjami chemicznymi. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzi i zapobiega utlenianiu powierzchni stalowych.

Moment dokręcania

Przy pracach wymagających określonego momentu obrotowego zaleca się użycie klucza dynamometrycznego z nasadką hex odpowiedniego rozmiaru. Bezpośrednie użycie klucza imbusowego nie pozwala na precyzyjną kontrolę siły dokręcania, co ma znaczenie w aplikacjach mechanicznych i konstrukcyjnych.